- IL PRESENTE MANUALE E' PARTE INTEGRANTE DELLA CALDAIA E DEVE ESSERE CONSERVATO PER FUTURI RIFERIMENTI

Bmax Technology - Una Divisione Di Elmec Group S.r.l.
Località Cà D'Oro - 36020 - Asigliano Veneto (VICENZA) - ITALY
TEL. +39 0444-772023 - FAX +39 0444-773129
E-mail: info@b-max.com - Web: www.b-max.com
Elmec Group S.r.l. C.F. e P. Iva: 03725780245

Caldaie a Pellet

Istruzioni Per Uso e Manutenzione

- PRIMA DI UTILIZZARE LA CALDAIA E' OBBLIGATORIO LEGGERE E COMPRENDERE IN TUTTE LE SUE PARTI IL SEGUENTE MANUALE

Dichiarazione Di Conformità

Bmax Technology **Località Cà D'Oro - 36020 - Asigliano Veneto (VICENZA) - ITALY**

Dichiara che le CALDAIA:

SPAZIO TARGHETTA IDENTIFICAZIONE MACCHINA

E' Conforme Ai Seguenti Standard e Direttive Europee:

- Direttiva UNI EN 303-5:2012 (Caldaie Per Riscaldamento a Comb. Solido Fino a 500 kW)
- Direttiva UNI EN 15270:2008 (Bruciatori a Pellet Per Piccole Caldaie Da Riscaldamento)
- Direttiva 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica)
- Direttiva 2006/95/CE (Bassa Tensione)
- Regolamento EU 305/11 (Fissa le Condizioni Armonizzate Per La Commercializzazione Dei Prodotti Da Costruzione)
- Direttiva 2006/42/CE (Direttiva Macchine)

QUALSIASI MODIFICA ALLA CALDAIA SENZA L'AUTORIZZAZIONE DI Bmax Techology RENDERÀ' NULLA QUESTA DICHIARAZIONE

Date *01/02/2014* *Managing Director :*

Bmax Technology - Una Divisione Di Elmec Group S.r.l.
Località Cà D'Oro 36020 - Asigliano Veneto (VICENZA) - ITALY
TEL. +39 0444-772023 - FAX +39 0444-773129
E-mail: info@b-max.com - Web: www.b-max.com
Elmec Group S.r.l. C.F. e P. Iva: 03725780245

Gentile Cliente,

La ringraziamo di aver scelto un nostro prodotto, Le Caldaie a Pellet **B-max** possono essere collegate ad un qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento : A Radiatori - Pavimento a Battiscopa, ecc.

Le nostre caldaie sono state studiate esclusivamente per funzionare a Pellet di legno di qualità DIN Diametro 6 mm.
La sua struttura e simile ad una caldaia a legna tradizionale, ma molto più economica: Estremamente ad alta efficienza, porta in acciaio raffreddata ad aria, requisiti minimi di manutenzione e lungo ciclo di vita.

Con questo manuale imparerete ad usare correttamente la Vostra caldaia; Vi preghiamo quindi di leggerlo tutto con attenzione prima dell'utilizzo.

INDICE GENERALE……………………………………………2

Bmax Technology - Una Divisione Di Elmec Group S.r.l.
Località Cà D'Oro 36020 - Asigliano Veneto (VICENZA) - ITALY
TEL. +39 0444-772023 - FAX +39 0444-773129
E-mail: info@b-max.com - Web: www.b-max.com
Elmec Group S.r.l. C.F. e P. Iva: 03725780245

6.0 GARANZIA

6.1 CONDIZIONI di GARANZIA

Per usufruire della Garanzia legale, di cui alla direttiva CEE 1999/44/E (D/Lgs. 42/2002) il CONSUMATORE deve osservare scrupolosamente le prescrizioni indicate nel presente Manuale, Ed in particolare deve:

⇒ Operare sempre nei limiti d'impiego dell'attrezzatura seguendo le prescrizioni contenute in questo manuale

⇒ Effettuare sempre una costante e diligente Manutenzione come riportato nei vari capitoli

⇒ Seguire le normative di sicurezza previste dalla legislazione specifica vigente nello stato dove la stessa è installata

⇒ Evitare qualsiasi manomissione all'impianto

⇒ Utilizzare esclusivamente ricambi originali

⇒ Che l'installazione della caldaia sia stata eseguita da un tecnico qualificato o da persona capace e in conformità a quanto riportato su questo manuale

⇒ Utilizzare solo ed esclusivamente combustibile: Pellet, del tipo indicato in precedenza su questo manuale

6.2 GARANZIA

Questo prodotto e Garantito per 2 (Due) ANNI dalla data di acquisto per tutti i difetti e guasti attribuiti ad un provato problema di fabbricazione o di materiale.
Durante il periodo di garanzia la ditta BMax si impegna a sostituire e a riparare gratuitamente tutti quei pezzi che dovessero risultare difettosi sin dall'origine.

SONO ESCLUSI DA GARANZIA:

⇒ Tutti i danni causati dal trasporto, pertanto si raccomanda di controllare accuratamente la macchina al momento del suo arrivo e di avvisare tempestivamente il rivenditore di ogni eventuale danno

⇒ A danni causati da agenti atmosferici, chimici ed elettrochimici

⇒ Tutti i particolari soggetti a normale USURA

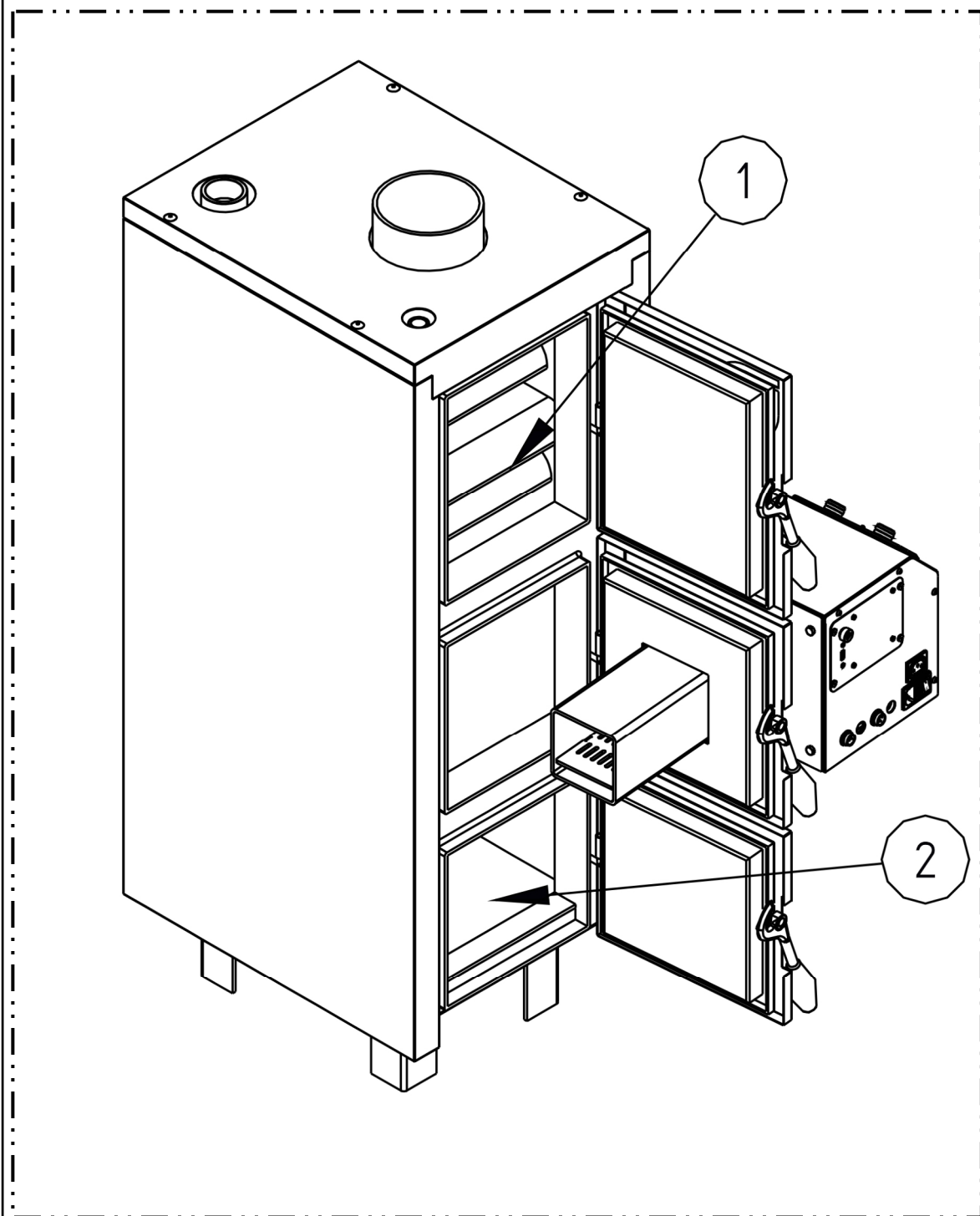
⇒ Inoltre per periodi di inefficienza del prodotto non è previsto alcun indennizzo

La ditta **BMax**, non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori sul presente manuale e si ritiene libera di variare senza preavviso le caratteristiche del proprio prodotto.

Bmax Technology - Una Divisione Di Elmec Group S.r.l.
Località Cà D'Oro 36020 - Asigliano Veneto (VICENZA) - ITALY
TEL. +39 0444-772023 - FAX +39 0444-773129
E-mail: info@b-max.com - Web: www.b-max.com
Elmec Group S.r.l. C.F. e P. Iva: 03725780245

5.4 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Pulizia Scambiatori di Calore:

1. Aprire tutte 3 le porte come rappresentato in figura
2. Raschiare con lo scovolo in dotazione alla caldaia i scambiatori indicati con la freccia (1)
3. Aspirare il vano ceneri indicato con la freccia (2)

1.0 SICUREZZA
1.1 AVVERTENZE GENERALI

 !! VERIFICARE CHE LA CANNA FUMARIA SIA DI ADEGUATO TIRAGGIO PRIMA DI COLLEGARE LO SCARICO FUMI DELLA CALDAIA AD ESSA

 Usare sempre i dispositivi di sicurezza e dispositivi di protezione individuale previsti dalla direttiva 89/391 CEE

 Togliere l'alimentazione elettrica prima di eseguire qualunque intervento

 Operare sempre con attrezzature adeguate

 Prima di iniziare qualsiasi lavoro, accertarsi che si sia raffreddata la camera di combustione e che le ceneri siano fredde, attendere inoltre il raffreddamento delle maniglie di apertura delle porte prima di impugnarle

 Nessun materiale infiammabile deve essere conservato nelle vicinanze della Caldaia

!!!ATTENZIONE

⇒ **E' vietato senza autorizzazione scritta da parte del produttore apportare modifiche alla Caldaia**

⇒ **Usare solo ricambi originali o approvati dal costruttore al fine di evitare eventuali danni alla Caldaia**

⇒ **Non aprire le porte della Caldaia finché il bruciatore è in funzione**

⇒ **Controllare eventuali presenze di condense: essa e indice di eventuali infiltrazioni d'acqua o di raffreddamenti dei fumi; Si consiglia di individuare le possibili cause per ripristinare il corretto funzionamento**

⇒ **NON CONSIDERARE UTILIZZABILE la Caldaia se anche un solo componente della stessa risultasse difettoso o malfunzionante**

⇒ **Pulire sempre il braciere di combustione del bruciatore prima di ogni accensione (Vedi manuale del Bruciatore)**

1.2 AVVERTENZE DI SICUREZZA PER L'UTILIZZATORE

Il luogo destinato ad ospitare la caldaia , quindi definito come luogo dell'installazione, DEVE essere predisposto secondo i regolamenti locali, nazionali ed europei. La caldaia è una macchina da riscaldamento e **durante il funzionamento, presenta superfici esterne con temperature particolarmente calde.**

Durante il funzionamento si raccomanda la massima cautela e in particolar modo:

 Non avvicinarsi e non toccare le porte: PERICOLO USTIONI

 Non avvicinarsi e non toccare lo scarico fumi: PERICOLO USTIONI

 Non eseguire alcun tipo di pulizia a Caldaia Accesa

 Non aprire le porte della Caldaia con bruciatore acceso

 Non rimuovere la cenere

 Vietare l'avvicinarsi alla caldaia a Bambini e Animali

 OSSERVARE LE PRESCRIZIONI DESCRITTE NEL PRESENTE MANUALE

Inoltre per un regolare utilizzo della Caldaia a Pellet:

⇒ Utilizzare solo il combustibile conforme alle indicazioni del costruttore
⇒ Seguire il programma di manutenzione
⇒ Eseguire la pulizia periodicamente (solo a Caldaia spenta e ceneri fredde)
⇒ Non utilizzare in caso di malfunzionamenti o anomalie
⇒ Non gettare acqua, nemmeno per spegnere il fuoco sul braciere del bruciatore
⇒ Non spegnere la Caldaia staccando la connessione alla rete elettrica **(ma spegnere prima il bruciatore e lasciargli fare il ciclo di spegnimento, poi staccare la connessione alla rete elettrica)**
⇒ Non utilizzare legna o carbone, **solo Pellet** con le caratteristiche qui riportate: Ø 6 mm. - lunghezza max 30 mm. - umidità 8 - 9 %
⇒ Non utilizzare la Caldaia come inceneritore
⇒ Eseguire tutte le operazioni in massima sicurezza

Bmax Technology - Una Divisione Di Elmec Group S.r.l.
Località Cà D'Oro 36020 - Asigliano Veneto (VICENZA) - ITALY
TEL. +39 0444-772023 - FAX +39 0444-773129
E-mail: info@b-max.com - Web: www.b-max.com
Elmec Group S.r.l. C.F. e P. Iva: 03725780245

5.4 MANUTENZIONE STRAORDINARIA

 Con Manutenzione Straordinaria si intendono tutte le operazioni di controllo-pulizia e manutenzione da effettuarsi minimo due volte all'anno.

Questa deve essere eseguita da personale qualificato avente i requisiti richiesti per legge sia sulla Caldaia e anche sul Bruciatore.

Per la manutenzione sul Bruciatore vedi il rispettivo manuale.

 ATTENZIONE! Prima di iniziare qualsiasi intervento di manutenzione assicurarsi che l'impianto sia disconnesso dalla rete elettrica.

⇒ Controllare le Guarnizioni delle 3 porte della Caldaia se danneggiate sostituirle
⇒ Controllare inoltre la tenuta stagna delle 3 porte
⇒ Verificare le condizioni dei cavi elettrici e delle loro connessioni al bruciatore
⇒ Controllare il corretto funzionamento della valvola di sicurezza (questa da effettuarsi ogni 3 mesi)
⇒ Eseguire le analisi di combustione e registrare i dati sulle ultime pagine del presente manuale sulle apposite tabelle NOTE.
⇒ **Annotare sulle stesse tabelle anche gli eventuali componenti sostituiti**
⇒ Verificare il raccordo tra canale da fumo e canna fumaria
⇒ Pulire la canna fumaria
⇒ Togliere la pannellatura esterna e pulire il corpo caldaia
⇒ Verificare tutte la connessioni dei raccordi idraulici
⇒ Pulire sia verticalmente che orizzontalmente le pareti interne della caldaia, pulire inoltre i scambiatori di calore posti nella parte superiore della caldaia (Vedi Figura di Pagina 18) questo deve essere eseguito con lo scovolo in dotazione alla caldaia.

Bmax Technology - Una Divisione Di Elmec Group S.r.l.
Località Cà D'Oro 36020 - Asigliano Veneto (VICENZA) - ITALY
TEL. +39 0444-772023 - FAX +39 0444-773129
E-mail: info@b-max.com - Web: www.b-max.com
Elmec Group S.r.l. C.F. e P. Iva: 03725780245

5.3 MANUTENZIONE SETTIMANALE

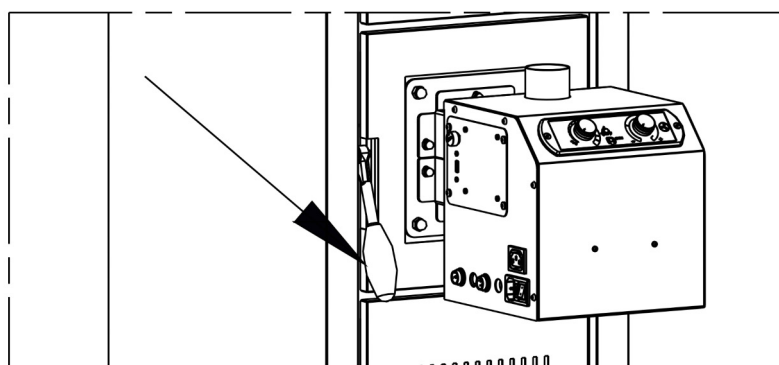
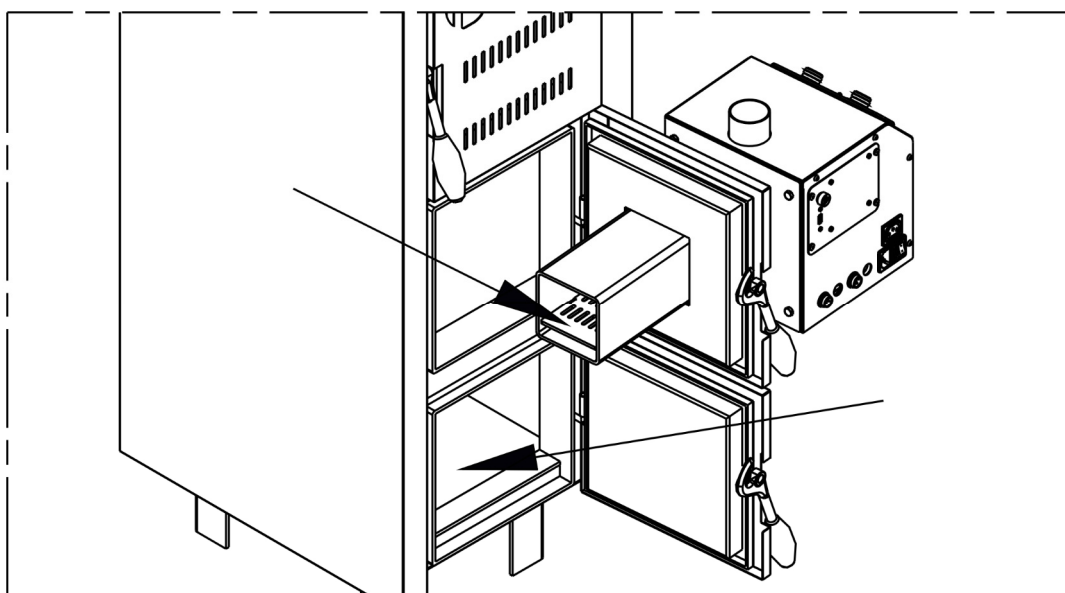
Si intende Manutenzione Settimanale la pulizia della cenere e residui incombusti interni al vano recupero ceneri della Caldaia e sul braciere del Bruciatore.
Questa da effettuarsi ogni 2/3 giorni MAX, questa cadenza può essere aumentata o diminuita in base alla qualità di Pellet usato.

Va ricordato inoltre che la frequenza di pulizia del vano recupero ceneri e del braciere del bruciatore ne consegue anche sul rendimento generale della caldaia

Per questa fase dotarsi di un qualsiasi aspiracenere dotato di filtro, onde evitare il riversamento in ambiente delle polveri aspirate, iniziare seguendo le istruzioni riportate:

Spegnere la macchina e togliere l'alimentazione elettrica

Assicurarsi che la macchina sia ferma e attendere il suo raffreddamento

⇒ Aprire la porta della Caldaia agendo sulla maniglia indicata

⇒ Aspirare vano recupero ceneri e braciere del bruciatore come indicato sulla figura

1.3 SCOPO DEL MANUALE

Lo scopo di questo manuale è quello di consentire all'utilizzatore di prendere tutti i provvedimenti possibili e predisporre tutti i mezzi e materiali, umanamente possibili e necessari, per un corretto e sicuro uso dell'apparecchiatura.

Il presente manuale è conforme allo stato dell'arte al momento dell'immissione sul mercato. Non considererà le macchine già sul mercato con la relativa documentazione tecnica carenti o inadeguate, a seguito di eventuali modifiche, adeguamenti o di applicazione di nuove tecnologie su macchine di nuova commercializzazione. Premettendo che il contenuto di questo manuale deve essere valutato e osservato scrupolosamente, tutte le informazioni contenute sono necessarie per l'installazione, l'impiego e la manutenzione della caldaia.

Pertanto questo manuale deve essere conservato con cura per una consultazione ogni qualvolta ci siano dubbi o inconvenienti; il manuale per l'uso e manutenzione è parte integrante dell'apparecchiatura.

Nel caso in cui la caldaia dovesse essere ceduta ad altra persona, siete obbligati a consegnare il manuale al nuovo acquirente.

Se dovesse essere smarrito, può essere richiesta una nuova copia al produttore.

1.4 RESPONSABILTA' DEL PRODUTTORE

La **BMax** consegnando il presente manuale **declina ogni responsabilità, sia civile che penale, diretta o indiretta dovuta a:**

⇒ Incidenti causati dalla NON OSSERVANZA delle norme e specifiche presenti su questo manuale

⇒ Incidenti causati da un USO IMPROPRIO e NON CORRETTO della macchina da parte dell'utilizzatore

⇒ Per incidenti causati da modifiche e riparazioni eseguite da persone non autorizzate dalla stessa **BMax**

⇒ Carenze di MANUTENZIONE

⇒ Eventi eccezionali

⇒ Incidenti causati dall'utilizzo di ricambi non originali o non specifichi al modello in oggetto

Per le opere di installazione, tale responsabilità è, e rimane a totale carico dell'installatore.

2.0 CARATTERISTICHE E DATI TECNICI
2.1 CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

CORPO CALDAIA

Il focolare interno e costruito in materiale di qualità P - 265GH spessore 3 e 5 millimetri, mentre il mantello esterno e di qualità S235 JRG2, i flussi dell'acqua di riscaldamento nello scambiatore di calore il quale questo è posto nella parte superiore della caldaia.
La caldaia e assemblata tramite saldatura a tenuta stagna, la saldatura poi viene testata per ben 2 volte dal nostro sistema di controllo qualità alla pressione di 4 bar

PORTE

Il corpo caldaia è dotata di 3 porte per agevolare il funzionamento e facilitare la pulizia, le 3 porte sono raffreddate ad aria e sono realizzate in acciaio a 3 strati di spessore : 1,5 - 3 e 5 millimetri, la tenuta delle porte è assicurata tramite una corda ignifuga in fibra di vetro interposta tra il corpo caldaia e le porte.

La porta superiore facilita la pulizia degli scambiatori di calore, la porta centrale consente tramite l'apposita flangia il collegamento di uno dei nostri bruciatori a pellet alla caldaia. La porta inferiore permette e facilita la pulizia della cenere prodotta dalla combustione del bruciatore.
Le maniglie delle 3 porte sono dotate di manopola in apposito materiale plastico anti surriscaldamento

COPERTURA

Il corpo caldaia è dotato di isolamento esterno in lana di roccia spessore 30 millimetri, la pannellatura esterna e realizzata in lamiera di acciaio spessore 0,8 millimetri, il tutto viene verniciato mediante verniciatura a polvere elettrostatica e fissata al corpo caldaia tramite viti.

CONNESSIONI

Le connessioni di mandata e di ritorno all'impianto di riscaldamento sono di filettatura da 1"1/2 BSP, mentre la connessione di scarico/carico dell'impianto e della valvola di sicurezza o manometro sono di filettatura 1/2" BSP.

Bmax Technology - Una Divisione Di Elmec Group S.r.l.
Località Cà D'Oro 36020 - Asigliano Veneto (VICENZA) - ITALY
TEL. +39 0444-772023 - FAX +39 0444-773129
E-mail: info@b-max.com - Web: www.b-max.com
Elmec Group S.r.l. C.F. e P. Iva: 03725780245

5.0 TRASPORTO e MANUTENZIONE
5.1 TRASPORTO

La Caldaia viene consegnata su bancale e protetta con pellicola pluribol, oppure in cassa di legno per i modelli più grandi

Trasporto, carico e scarico

Il trasporto, il carico e lo scarico devono essere eseguiti con prudenza per non danneggiare l'apparecchio e non arrecare danno a persone, animali o cose.

Per il carico e scarico della Caldaia può essere utilizzato un carrello elevatore con capacità di carico sufficiente in base al coefficiente di sicurezza (vedere il peso lordo del Caldaia nella **TABELLA DATI TECNICI** contenuta nel paragrafo 2.4 di pagina 9 del presente manuale). Durante queste operazioni il centro di gravità dell'apparecchio deve rimanere centrale per mantenere il carico bilanciato evitando così pericolose inclinazioni.

Dopo aver rimosso l'imballo controllare l'integrità dell'apparecchio. In caso di dubbio contattare subito l'agente di riferimento. La Caldaia si presenta come un apparecchio solido e compatto.

Materiali dell'imballo

I materiali dell'imballo (legno, cartone, polistirolo, chiodi ecc.) devono essere raccolti e smaltiti secondo le leggi in vigore.

ATTENZIONE! Non lasciare questi materiali alla portata di bambini, possono essere fonte di PERICOLO.

Una volta rimosso l'imballo, la Caldaia deve essere posizionata come riportato sul paragrafo 3.3 **UBICAZIONE** di pagina 11 di questo manuale.

5.2 PULIZIA DELLA MACCHINA

Controllare periodicamente l'efficienza dell'impianto idraulico ed il corretto funzionamento della valvola di sicurezza

Mantenere la macchina pulita, evitando l'accumulo di sporcizia sul corpo macchina.

Eseguire periodicamente le seguenti operazioni assicurandosi che la macchina sia disconnessa dalla rete elettrica. Assicurarsi che la macchina sia fredda.

Mantenere pulito il corpo macchina esterno regolarmente, utilizzando un panno morbido inumidito e un detergente non tossico e senza solventi, strofinando ma facendo attenzione a evitare di premere eccessivamente (NON DIRIGERE ALCUN GETTO D'ACQUA, NEANCHE INDIRETTAMENTE SULLA CALDAIA E BRUCIATORE.

NON USARE SOLVENTI

In presenza di rumori e vibrazioni insolite, verificare il serraggio di viti e bulloni.

Bmax Technology - Una Divisione Di Elmec Group S.r.l.
Località Cà D'Oro 36020 - Asigliano Veneto (VICENZA) - ITALY
TEL. +39 0444-772023 - FAX +39 0444-773129
E-mail: info@b-max.com - Web: www.b-max.com
Elmec Group S.r.l. C.F. e P. Iva: 03725780245

4.0 MESSA IN SERVIZIO
4.1 OPERAZIONI PRELIMINARI

Prima di mettere in funzione la Caldaia l'installatore deve verificare quanto segue:

- ⇒ Che tutti i collegamenti elettrici siano stati eseguiti secondo il manuale del bruciatore.
- ⇒ Verificare che lo scarico fumi sia a tenuta termica
- ⇒ Verificare che le parti di aspirazione dell'aria siano libere e non ostruite
- ⇒ Controllare che il bruciatore sia fissato correttamente alla Caldaia.
- ⇒ Verificare la chiusura delle 3 porte della Caldaia, in modo che la fiamma si generi solamente all'interno della camera di combustione.
- ⇒ Verificare il corretto collegamento elettrico e posizionamento della coclea e del tubo flessibile di collegamento al bruciatore.
- ⇒ Riempire il contenitore di solo Pellet e non altro combustibile.
- ⇒ Accertarsi il corretto collegamento e funzionamento della valvola di sicurezza.
- ⇒ Informare dei rischi e pericoli e formare sul funzionamento del Caldaia tutti gli utilizzatori

N.B.= le verifiche **soprariportate** devono essere eseguite anche **dall'Utilizzatore o Manutentore** dopo una qualsiasi operazione di manutenzione che abbia comportato la disconnessione degli impianti o un intervento su organi di sicurezza o su parti della Caldaia o bruciatore

4.2 PRIMO AVVIO E ARRESTO

Al primo avvio parte di oli e grassi che ricoprono la camera di combustione tendono ad evaporare.
Si rende necessario arieggiare l'ambiente per evacuare questi vapori.

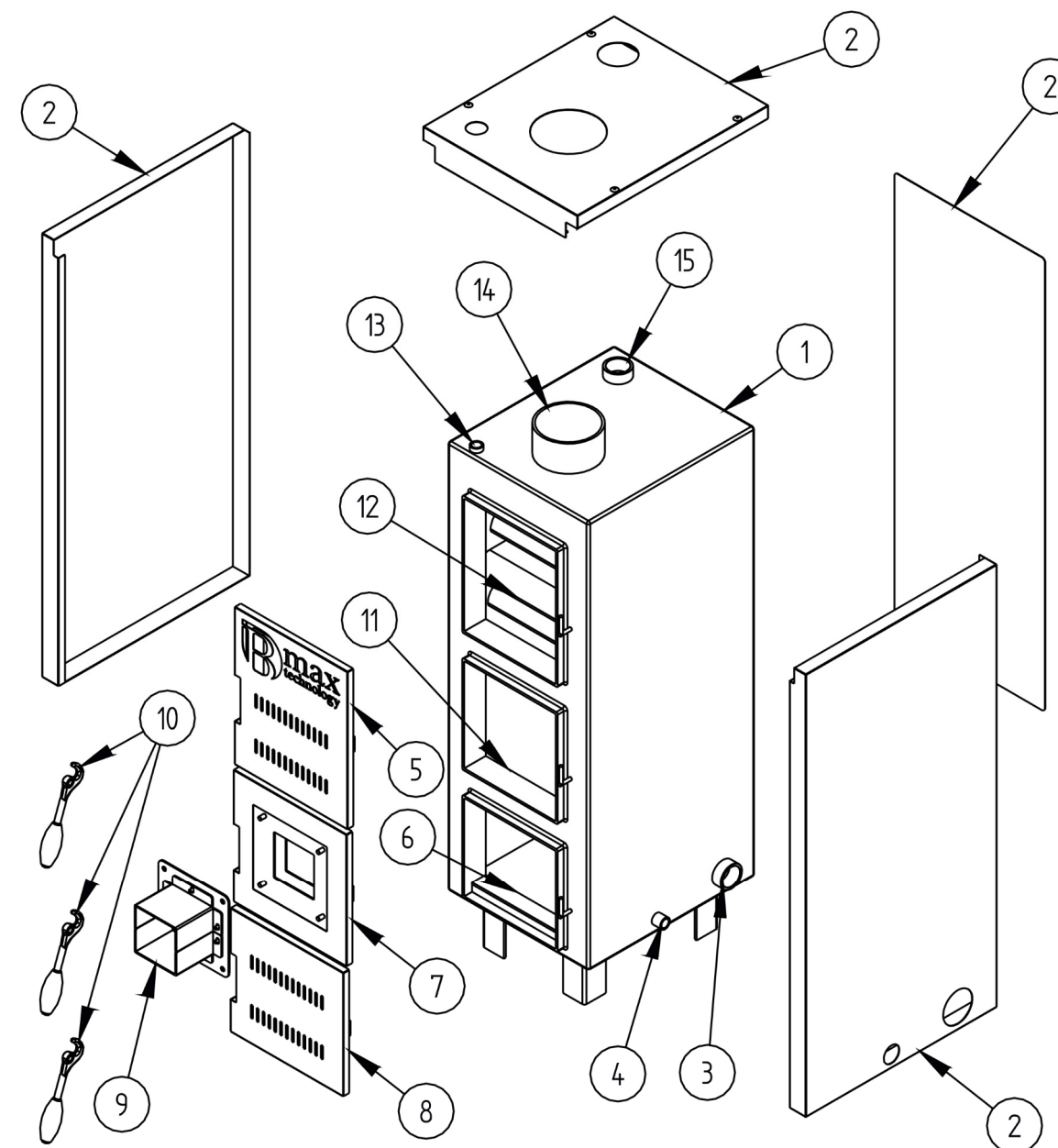
Per l'avvio procedere come segue:

1) Verificare che la Caldaia sia allacciata all'impianto idraulico
2) Allacciare il bruciatore alla rete elettrica
3) Accendere il bruciatore: Per l'accensione di questo vedi il **MANUALE del BRUCIATORE** e seguire le istruzioni riportate

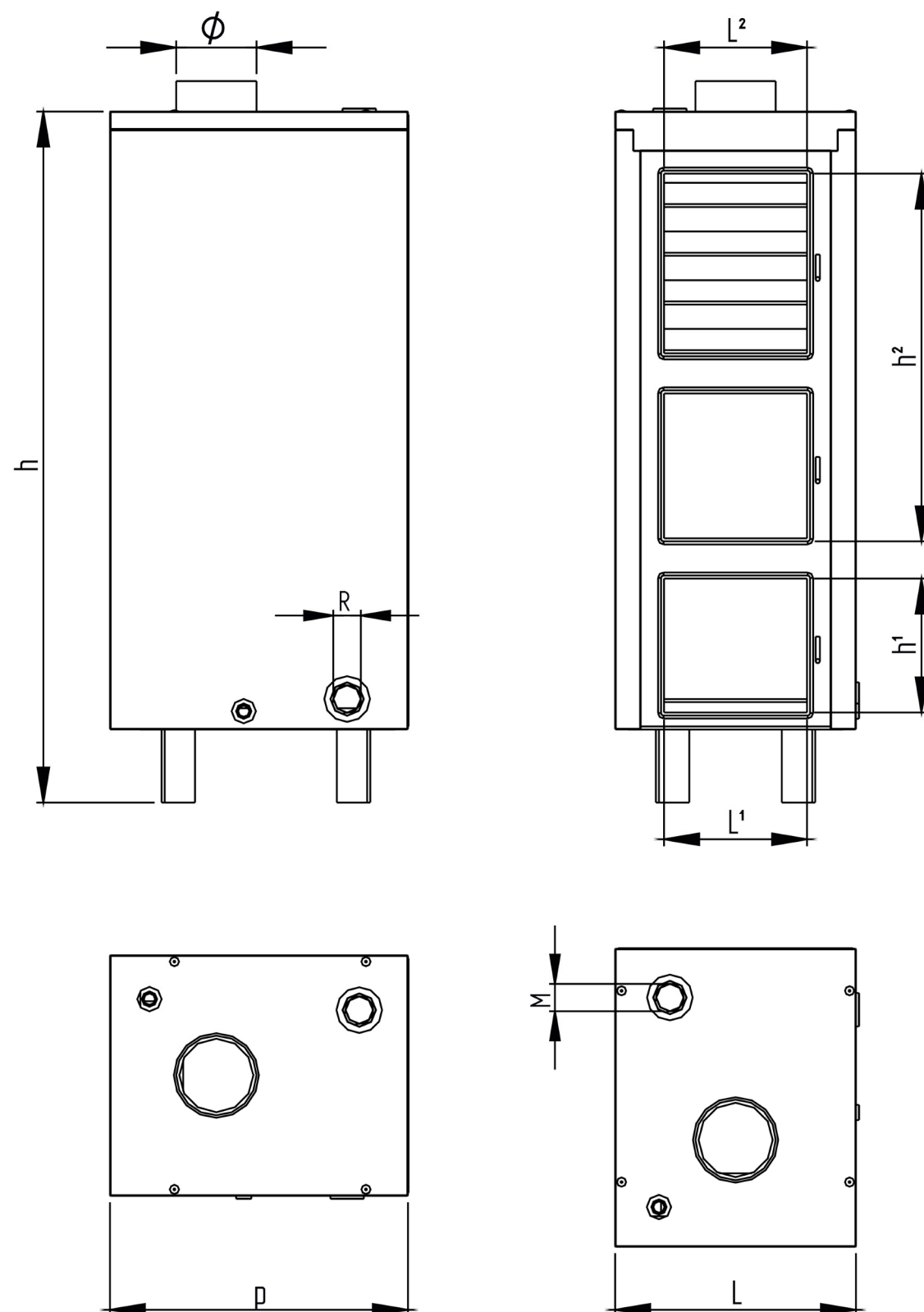
La scheda elettronica del bruciatore provvede ad innescare la fiamma e a tenere costantemente sotto controllo la stessa, inoltre la stessa scheda tiene monitorato eventuali anomalie che queste appaiono sul display del bruciatore.
Per i **RIMEDI** ad eventuali **ANOMALIE** consultare il **MANUALE del BRUCIATORE.**

Per spegnere la Caldaia e sufficiente: Spegnere prima il bruciatore, aspettare il suo ciclo di raffreddamento, una volta terminato staccare il bruciatore dalla rete elettrico

Bmax Technology - Una Divisione Di Elmec Group S.r.l.
Località Cà D'Oro 36020 - Asigliano Veneto (VICENZA) - ITALY
TEL. +39 0444-772023 - FAX +39 0444-773129
E-mail: info@b-max.com - Web: www.b-max.com
Elmec Group S.r.l. C.F. e P. Iva: 03725780245

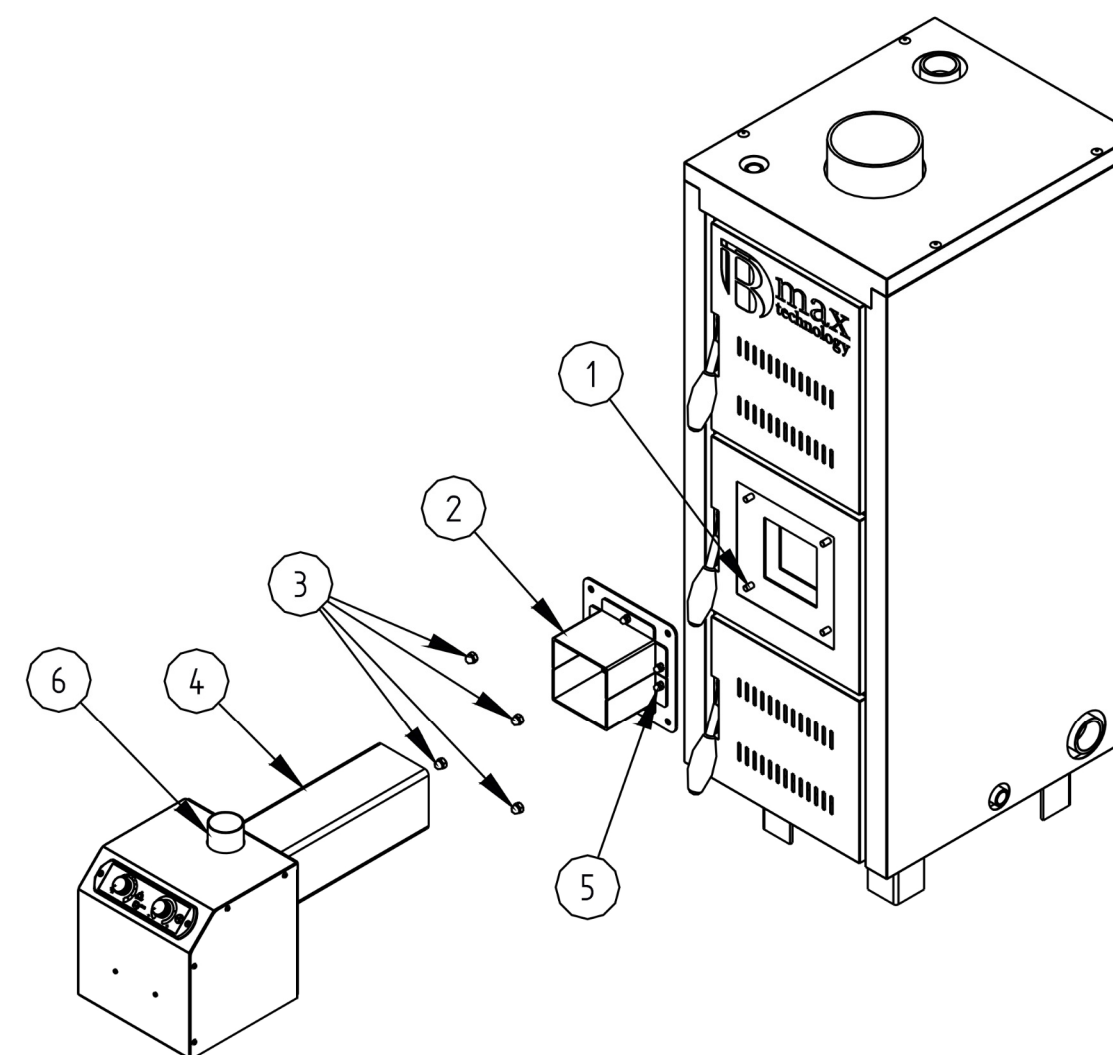
2.2 DESCRIZIONE SINTETICA DELLE PARTI E CONNESSIONI

1) Corpo Caldaia
2) Pannellatura Esterna
3) Ritorno Impianto Riscaldamento
4) Scarico/Carico Impianto Riscaldamento
5) Porta Superiore
6) Vano Recupero Ceneri
7) Porta Centrale
8) Porta Inferiore
9) Flangia Supporto Bruciatore
10) Maniglie Apertura Porte
11) Vano Camera Combustione
12) Scambiatore Di Calore
13) Valvola Di Sicurezza o Manometro
14) Tubo Scarico Fumi
15) Mandata Impianto Riscaldamento

Bmax Technology - Una Divisione Di Elmec Group S.r.l.
Località Cà D'Oro 36020 - Asigliano Veneto (VICENZA) - ITALY
TEL. +39 0444-772023 - FAX +39 0444-773129
E-mail: info@b-max.com - Web: www.b-max.com
Elmec Group S.r.l. C.F. e P. Iva: 03725780245

2.3 DIMENSIONI

3.7 INSTALLAZIONE BUCIATORE SULLA CALDAIA

Per questioni di ingombri e di sicurezza il Bruciatore viene fornito separato dalla Caldaia, per l'istallazione del Bruciatore eseguire quanto segue:

1. Inserire il collettore di supporto (2) sui 4 perni M8 (1) saldati sulla porta della Caldaia
2. Bloccare il collettore (2) tramite i dadi M8 (3)
3. Inserire il bruciatore sul collettore (2) fino a fine corsa
4. Fissare i dadi M6 (5)
5. Innestare il tubo flessibile di alimentazione Pellet della coclea al tubo di raccordo (6)
6. Per i collegamenti di alimentazione elettrica della coclea e del Bruciatore VEDI IL MANUALE DEL BRUCIATORE

 UNA VOLTA FISSATO IL BRUCIATORE DEVE MANTENERE UNA POSIZIONE ORIZZONTALE

3.4 INSTALLAZIONE

La responsabilità delle opere eseguite o da eseguire nello spazio di ubicazione è, e rimane a totale carico dell'utilizzatore.

L'installatore, prima di iniziare le fasi di montaggio deve ottemperare alle precauzioni di sicurezza previste per legge ed in particolare:

⇒ Verificare che le predisposizioni all'accoglimento del sistema siano conformi ai regolamenti locali, nazionali ed europei

⇒ Verificare la necessità di specifiche autorizzazioni per regolamenti urbanistici, architettonici e antincendio

⇒ Osservare scrupolosamente le prescrizioni indicate nel presente manuale, soprattutto i paragrafi (3.1) di PAGINA 10 e (3.2 - 3.3) di PAGINA 11

⇒ Usare sempre i dispositivi di sicurezza individuale e tutti i mezzi di protezione previsti dalle normative di legge vigenti in materia

3.5 COLLEGAMENTO ELETTRICO

La Caldaia **BMax** non necessita di alcun collegamento elettrico, lo necessita il bruciatore (VEDI MANUALE DEL BRUCIATORE) il quale questo essere eseguito da un tecnico specializzato e riconosciuto ed abilitato conformemente alla normativa vigente

3.6 ALLACCIAMENTO ALL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO

⇒ Il corretto dimensionamento della caldaia e dell'impianto di riscaldamento, nonché la scelta della tipologia di impianto da realizzare, sono compiti dell'installatore e/o del progettista

⇒ E' consigliabile che l'apparecchiatura sia collegata all'impianto mediante raccordi a tre pezzi, in modo da poterla asportare senza creare disservizi in caso di malfunzionamento, in particolare sull'attacco di ritorno, può essere conveniente installare un raccordo a T completo di chiave di arresto per effettuare lo scarico dell'impianto in caso di manutenzione

⇒ Per un corretto funzionamento dell'impianto è preferibile l'uso di una valvola miscelatrice impostata a 55 °C come mezzo per la regolazione della temperatura sia dell'impianto che della caldaia, in modo da aumentare la temperatura dell'acqua di ritorno in caldaia, salvaguardando le membrature da pericolosi sbalzi termici causa di condense nei tubi da fumi

⇒ Dopo avere completato i collegamenti all'impianto idraulico, occorre riempire l'impianto e la caldaia. Preventivamente bisogna valutare la durezza dell'acqua e dei residui fissi, installando se necessario (ad es. in presenza di acqua con residuo fisso a 180 °C maggiore di 300 mg/l) un addolcitore a monte della tubazione di alimentazione idrica. Questa operazione assicura non solo un'ottimale conservazione delle superfici interne del corpo caldaia, ma dell'intero impianto di riscaldamento. In modo schematico, le operazioni da eseguire per il riempimento sono le seguenti: aprire le eventuali valvole di sezionamento dell'impianto; aprire completamente gli sfiati di tutti i radiatori, in modo che l'aria possa uscire senza possibilità che si creino sacche d'aria; riempire l'impianto molto lentamente attraverso il raccordo di Scarico (4) di Pag. 7 della caldaia continuare a tenere gli sfiati dei radiatori aperti anche quando inizia a scorrere un filo d'acqua in modo da essere sicuri da non creare sacche d'aria. A installazione ultimata, è buona norma verificare la tenuta delle giunzioni idrauliche e della caldaia, accertandosi di eventuali perdite lungo l'impianto per almeno 2 o 3 giorni.

2.4 TABELLA DATI TECNICI

MODELLO	B-MAX 25	B-MAX 50	B-MAX 100	B-MAX 200	B-MAX 300
Potenza Termica Nominale (kW)	25	50	100	200	300
Classe Potenza Riscald. (Classe 5) (kW)	21,4	40,8	80	124,8	250,2
Superficie Max Riscaldabile a Seconda Del Tipo Di Impianto Di Riscaldamento (m^3)	200-350	600-900	1200-1800	2200-2800	3300-4800
Tipo Combustibile	Pellet DIN Ø 6 mm ÷ l = 5 - 30 mm				
Rendimento (Combustibile: Pellet) (%)	90	90,1	95,8	95,1	92,5
Allacciamento Impianto Riscald. Mandata (") M	1" 1/2	2	2	2	2
Allacciamento Impianto Riscald. Ritorno (") R	1" 1/2	2	2	2	2
Dimensioni Accesso Vano Ceneri (L^1x h^1-mm)	235x225	235x225	350x300	415x400	415x400
Diametro Tubo Scarico Fumi (Ø)	132	150	200	250	300
Altezza (h - mm)	1180	1170	1390	1680	1700
Larghezza (L - mm)	400	480	720	840	1085
Profondità (p - mm)	500	640	870	1240	1680
Peso (kg)	142	242	463	837	1500
Volume D'acqua (lt)	40	68	156	411	650
Pressione Max Di Esercizio (bar)	2	2	2	2	2
Pressione Di Collaudo (bar)	4	4	4	4	4
Temperatura Max Di Esercizio (°C)	90	90	90	90	90
Tiraggio Fumi (Pa)	20	20	20	20	20
Dimensione Focolare (h^2 x L^2 x p - mm)	600x235x330	520x355x455	730x560x700	820x640x1000	800x890x1400
N° Scambiatori	4	5	5	5	5

3.0 INSTALLAZIONE
3.1 RESPONSABILITA' PER L'INSTALLATORE

Si affidano le responsabilità all'installatore, l'esecuzione delle verifiche relative alla canna fumaria, alle prese d'aria e a tutte le soluzioni necessarie per eseguire l'installazione della caldaia, **si affidano inoltre all'istallatore** anche tutte le responsabilità relative al rispetto di tutte le norme di sicurezza previste dalla legislazione specifica vigente nello stato, regione, provincia, città d'installazione.

L'utilizzo è subordinato alle prescrizioni riportate sul presente manuale e al rispetto di tutte le norme di sicurezza previste dalla legislazione specifica vigente nello stato, regione, provincia, città dove la caldaia viene installata.

La Norma UNI 10683 definisce i compiti dell'installatore; l'installatore deve verificare:

⇒ Tipo di apparecchio da installare

⇒ La compatibilità del locale di installazione con l'apparecchio, che è espressa con le distanze minime da rispettare come indicato dal costruttore

⇒ Le indicazioni del costruttore della caldaia circa i requisiti del sistema di evacuazione dei fumi (canali da fumo e canne fumarie)

⇒ La sezione interna del camino, il materiale in cui è costruito, l'omogeneità della sezione, l'assenza di ostruzioni

⇒ La possibilità di realizzare prese d'aria esterne e di verificare le dimensioni di quelle esistenti

⇒ La possibilità di coesistenza della caldaia da installare con altri apparecchi preesistenti

Se le verifiche sono positive si può procedere all'installazione, nello scrupoloso rispetto delle indicazioni fornite dal costruttore e delle normative di sicurezza e prevenzione incendi in vigore.

Terminata l'installazione si deve eseguire una accensione di prova dell'impianto, per una durata di non meno di 30 minuti, per verificarne la tenuta generale.

Ad installazione conclusa e dopo la messa in esercizio dell'impianto, l'installatore deve consegnare al cliente:

⇒ Manuale di uso e manutenzione dell'apparecchio fornito dal costruttore (se non presente all'interno dell'apparecchiatura)

⇒ La documentazione necessaria per il rispetto delle norme vigenti

Bmax Technology - Una Divisione Di Elmec Group S.r.l.
Località Cà D'Oro 36020 - Asigliano Veneto (VICENZA) - ITALY
TEL. +39 0444-772023 - FAX +39 0444-773129
E-mail: info@b-max.com - Web: www.b-max.com
Elmec Group S.r.l. C.F. e P. Iva: 03725780245

3.2 SCARICO FUMI

Il canale da fumo e il raccordo alla canna fumaria devono essere realizzati in conformità alle norme e alla legislazione vigente, con condotti rigidi, resistenti alla temperatura, alle sollecitazioni meccaniche e a tenuta stagna.

La canna fumaria deve assicurare la depressione minima prevista dalle norme tecniche vigenti, considerando pressione "Zero" al raccordo con il canale da fumo.

Canne fumarie o canali da fumo inadeguati o mal dimensionati possono ampliare la rumorosità di combustione ed influire negativamente sui parametri di combustione della caldaia.

I condotti di scarico non coibentati sono fonte di potenziale pericolo.

Le tenute delle giunzioni vanno realizzate con materiali resistenti a temperature minimo di almeno 350°C (ad esempio stucchi, mastici, preparati siliconici).

N.B.= Per le dimensioni del canale fumario della caldaia vedi **TABELLA DATI TECNICI** (Paragrafo 2.4) di pagina 9.

3.3 UBICAZIONE

Il Luogo di UBICAZIONE deve essere verificato/stabilito dall'installatore dell'impianto o da persona competente in materia e deve tenere conto delle esigenze tecniche e della legislazione vigente.

Per una corretta Ubicazione tenere presente che la caldaia sia:

⇒ Posizionata su una superficie livellata ed in grado di sostenerne il peso

⇒ Rispettare le distanze MINIME indicate dalle **figure sottoriportate** al fine di permettere e consentire le normali operazioni di PULIZIA e MANUTENZIONE

⇒ Mantenere le distanze di sicurezza da materiali infiammabili

E' SCONSIGLIATA L'Ubicazione:

⇒ In luoghi con presenza di atmosfere aggressive

⇒ Il luogo di ubicazione deve essere dotato di aperture di aerazione adeguatamente dimensionate

Bmax Technology - Una Divisione Di Elmec Group S.r.l.
Località Cà D'Oro 36020 - Asigliano Veneto (VICENZA) - ITALY
TEL. +39 0444-772023 - FAX +39 0444-773129
E-mail: info@b-max.com - Web: www.b-max.com
Elmec Group S.r.l. C.F. e P. Iva: 03725780245